

Mode d'emploi

Extracteur

D 610

Modèle ADF (Anti-déflagration)



Fabricant: deconta GmbH
Im Geer 20, 46419 Isselburg

Désignation: Extracteur D 610 en version ADF (anti-déflagration)
Type 418

Numéro de série: ....



Table des matières



1.Introduction

Nous sommes heureux que vous ayez choisi un produit de **deconta**
Avec cet appareil vous recevez une solution pratique, facile à manipuler, élevée compacte et fonctionnelle.

Les produits de **deconta** vous garantissent:

- stabilité, longévité et aptitude au chantier
- une mécanique avec esprit
- un design charmant
- réglage automatique avec finesses techniques

Avec les produits **deconta** vous êtes toujours un pas en avant sur vos concurrents.

Grâce à notre expérience dans le secteur du désamiantage la construction de nos appareillages est étudiée de façon sûre suivant les réglementations nationales.

Pour votre protection, vous devriez consulter **deconta**, si vous voulez utiliser les appareillages en dehors de l’assainissement d’amiante. **Deconta** se fera un plaisir de vous aider, et reprend alors la garantie aussi pour l’usage en dehors de son objectif d’origine.

En cas de dommages (électrique ou mécanique) ou de panne, le service express **deconta** peut vous aider à court terme.

Nous devons attirer votre attention sur le fait que si vous ne respectez pas le mode d’emploi, votre garantie expire.

Les droits d’auteur de ce mode d’emploi restent chez **deconta**. Ce mode d’emploi est destiné aux monteurs, aux utilisateurs et aux contrôleurs. Il contient des prescriptions et des dessins techniques qui ne doivent ni en partie, ni au complet être utilisés à des fins publicitaires, ni distribués à autrui..



2 Consignes de sécurité fondamentales

Deconta doit vous imposer en tant qu’utilisateur, à suivre ce mode d'emploi et à utiliser l’appareil conformément à son but et non pas à contre-indication !. En cas de non respect, **deconta** ne prend aucune responsabilité.

Seul le personnel qualifié est autorisé à manier l’appareil puisque des matériaux et des machines contaminés sont à considérer comme produits dangereux. La profonde connaissance de ce mode d'emploi est, pour votre personnel, une condition très importante pour manier cette machine.

Nous référons explicitement aux mesures de sécurité imposées par la législation en ce qui concerne le montage, le démontage et le maintien en bon état de l’appareillage.

Les réparations nécessaires, ainsi que le maintien en bon état et le nettoyage, surtout en ce qui concerne l’installation électrique ne peuvent être effectués que par du personnel qualifié ou par le service exprès **deconta** afin de conserver le bon fonctionnement et la sécurité.

Les équipements de sécurité et de protection doivent être traités soigneusement et les instructions de sécurité sont à garder lisibles

Le montage et l’utilisation de l’appareil est seulement permis en tenant compte du mode d'emploi ou après avoir consulté **deconta .**

Pour ne pas porter atteinte à la sécurité il ne faut pas transformer l’appareil. Les désirs de changements ne peuvent être effectués qu’après avoir consulter **deconta**.

Supplémentaire à ce mode d'emploi, il faut évidemment observer les lois, consignes et directives générales, en ce qui concerne la prévention des accidents et la protection de l’environnement.

3 Transport et stockage

3.1 Livraison

Pour le protéger contre les intempéries, l'appareil est emballé dans un film PE. Des avaries de transport sont à documenter immédiatement à la réception par le transporteur ou autres livreurs. Prière de mentionner ces dégâts aussi sur la feuille de transport.

3.2 Transport

Ne transporter l'appareil qu'en état décontaminé.

Pour déplacer l'appareil il faut seulement une personne.
Pour transporter l'appareil par-dessus des obstacles il y a des poignées de manutention

3.3 Stockage

Ne stocker l'appareil qu'en état décontaminé!
Afin d'éviter des dégâts, il ne faut stocker l'appareil que dans des locaux secs, non accessibles aux personnes non-qualifiées.

4 Livraison en cas d'achat ou de location

4.1 Livraison

La livraison d'un extracteur D 610 ADF comprend, dans le cas d'achat ou de location, tant qu’il n’existe pas d'autres accords:

- Mode d'emploi
- Appareil D 610 ADF
- Jeu complet des filtres
- Emballage

4.2 Livraison de retour après la fin de la location

Afin de protéger nos clients et dans le sens des consignes sur le transport des marchandises dangereuses, nous devons insister sur les conditions de retour suivantes:

- nettoyé à fond (en ordre de marche)
- sans restes de surfactants
- complet comme sous 4.1 mais sans jeu de filtre
- sans dégâts

5 Description technique

5.1 Utilisation suivant les définitions

l’extracteur est destiné à filtrer l’air contaminé avec des fibres d’amiante grâce à une unité de filtration en 3 étapes.
L’appareil est spécialement conçu pour l’emploi en zone rouge.
Une technique de surpression empêche l’air ambiant contaminé de pénétrer dans le caisson.

L’extracteur **D 610 en version ADF** est conçu pour utilisation **en ambiance explosive de catégories 1 et 2 selon EN 60079-10**, les consignes nationales en vigueur doivent aussi être respectées.

Lors des travaux d'assainissement d'amiante à l'intérieur des locaux fermés, il faut s’assurer que les fibres d'amiante ne quittent pas la zone d'assainissement sans contrôle et représentent ainsi un danger pour l'homme et l'environnement. Pour ces raisons, les zones d'assainissement (zones rouges) doivent être séparées des zones non contaminées et maintenues en dépression dynamique par des extracteurs.

Un système filtrant intégré fournit les conditions préalables afin que la concentration maximale de 1000F/m³ dans l'air filtré ne soit pas dépassée. L'air filtré est évacué vers l'extérieur. Les éléments utilisés sont conformes aux normes ou classifications suivantes :

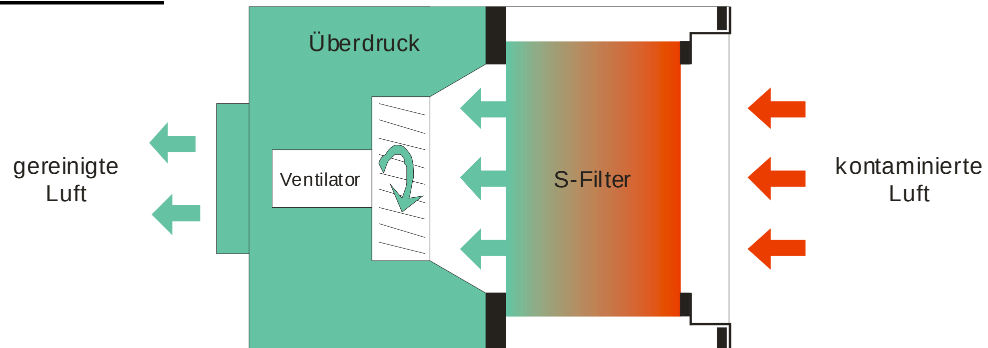
Moteur	Type de protection « e »	sécurité élevée « e » selon EN 50019
	Moyen de production	II
	Classification de température	T3
Dispositif	Type de protection « e »	carter antidéflagrant « d » selon EN 50018
Protection	Moyen de production	IIC
Moteur	Classification de température	T6
Raccord CEE	Type de production « e »	carter antidéflagrant « d » selon EN 50018
	Moyen de production	IIC
	Classification de température	T6



5.2 Description de l'appareil D 610 ADF

L'extracteur D 610 ADF a un caisson avec revêtement par poudre en aluminium dur dans lequel se trouve un ventilateur, un filtre absolu ainsi que les préfiltres et les filtres intermédiaires.
Un raccord pour gaine se trouve du côté de l'évacuation d'air (air filtré).
Sur l'appareil se trouve un manomètre afin de contrôler l'état du filtre pendant le fonctionnement.

Principe de fonction:



Highlights:

- Conçu pour l'emploi en zone rouge
- Etanchéité du caisson grâce à la technique de surpression
- Caisson lisse et facile à décontaminer
- Caisson stable et léger
- Filtre THE étanché en 3 fois
- Filtre THE selon EN 1822 classification H13
- Changement du filtre simple et émissions très basses
- Changement de filtre en 3 minutes
- Changement de filtre est annoncé par un signal optique et auditif
- Caisson inoxydable et revêtement par poudre
- Réglage de puissance en continu 0 - 100%
- Démarrage doux automatique, aussi après une coupure de courant
- Tous les éléments de commande et de fonction sont abrités contre les chocs
- Caisson empilable, donc moins d'encombrement
- Ventilateur de puissance optimale avec une grande capacité

Options:

Caisson additionnel pour un deuxième filtre absolu (Double filtration)
Caisson additionnel pour un filtre poche
Signal acoustique pour le changement du filtre

5.2.1 Commande ON/OFF

Pour le règlement de puissance, l’extracteur D 610 est livré avec l'interrupteur On / Off en série



5.3 Description du filtre / Classification

Une combinaison de filtration en 3 étapes est intégrée dans l'appareil

En détail:

Préfiltre et filtre intermédiaire	**Préfiltre**	**Filtre intermédiaire**
Classe de qualité DIN 24185 / EN 779	G3 / EU3	G4 / EU4
Cadre	Cadre de carton, 48 mm de large	Cadre de carton, 48 mm de large
Médium du filtre	Fibre de verre	Synthétique
Pouvoir séparateur (Am)	85 %	90 %
Volume du courant nominal	5400m³/h/m²	5400m³/h/m²
Vitesse de soufflage en volume nominal	1,5 m/s	1,5 m/s
Différence de pression initiale	30 Pa	42 Pa
Différence de pression finale recommandée	450 Pa	250 Pa
Température / Humidité de l'air	100°C/100% RF (humidité relative)	100°C/100% RF (humidité relative)
Dimensions du filtre	610x610x47	610x610x47

Filtre absolu, filtre pour matières suspendues en l'air (S)	
Cadre	Cadre en bois 12 x collé (à l'épreuve de l'humidité)
Ecarteur	Aluminium
Médium du filtre	Fibre de verre
Masse de scellement	Polyuréthane (2-colle composante)
Garniture	Polyuréthane, moussé
Surface filtrante	31 m²
Classe du filtre	„S" selon DIN 24184, H13 selon DIN EN 1822
Pouvoir séparateur	>99,95% MPPS testé pour les fuites (Most Penetraded Partikel Size)
Température / humidité de l'air	110°C/100% RF (humidité relative)
Dimensions du filtre	610x610x292



5.4 Informations pour changer le filtre

La fréquence du changement du filtre dépend du degré de salissure. Si la salissure du filtre augmente, la puissance de l'air baisse. Pour le contrôle du filtre pendant le travail, un manomètre se trouve sur l'appareil (voir illustration).



Important: N'utilisez que des filtres agréés et parfaits!

- Lorsque les filtres sont à l’état neuf, environ 650 Pascal apparaissent sur le manomètre (exploité à 100% de puissance)

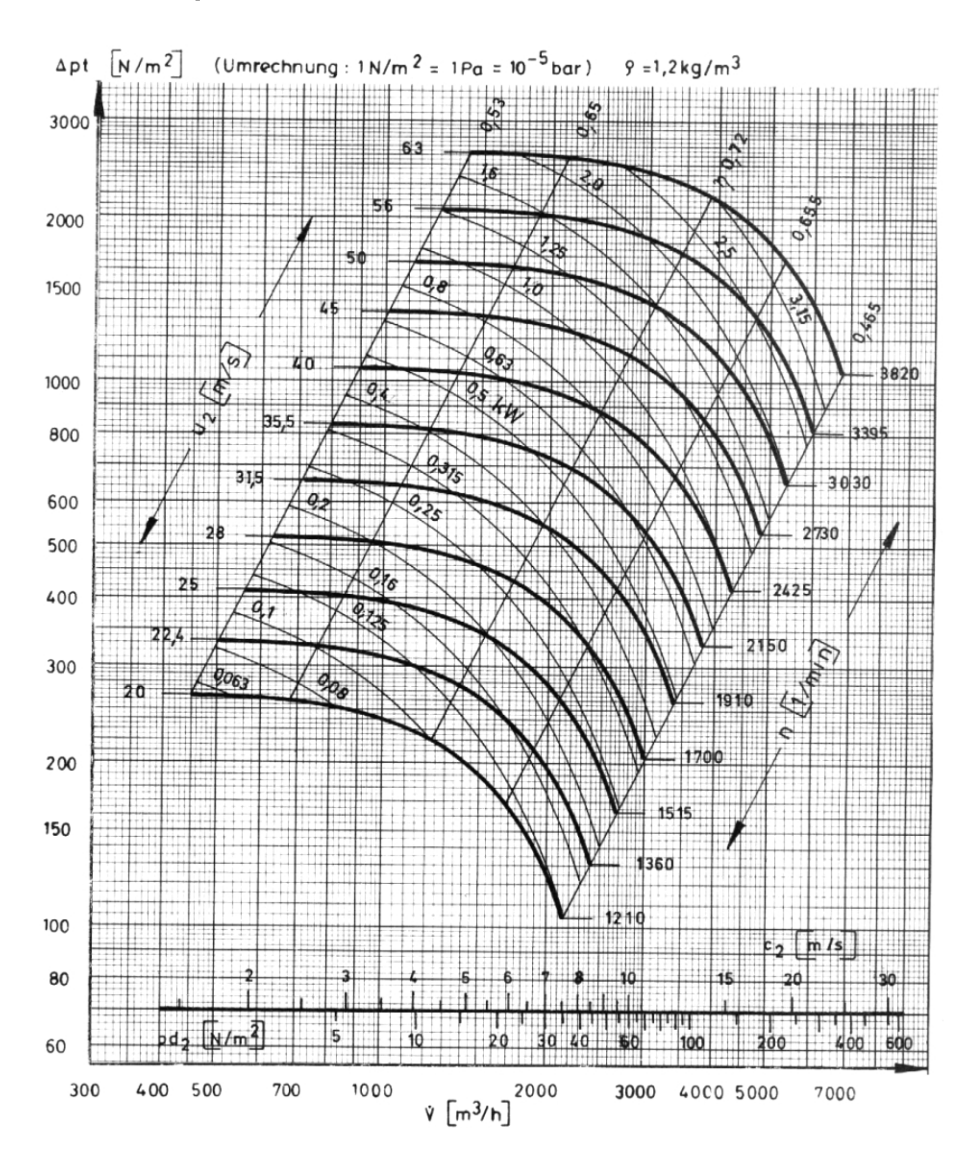
- Nous recommandons un remplacement du filtre à environ 1000 Pascal.

En option, l’appareil peut être livré avec un signal acoustique (klaxon) qui avertit du colmatage des filtres



6 Données techniques

6.1 Courbe caractéristique du ventilateur



Données techniques:

Tension: 400 V

Fréquence: 50 Hz

Vitesse de rotation: 2800 U/min

Débit de l'air: 6000 m³/h soufflant librement

Température maximale de l'acheminement du Débit : 45°C



6.2 Données de puissance

Puissance de l'air, soufflant librement	6000 m³/h
Puissance de l'air avec 1 filtre absolu	4500 m³/h
Puissance de l’air avec 2 filtres absolus	4000 m³/h
Raccord électrique	400 Volt, 50 Hz
Consommation de courant	16 Ampère
Puissance	3 KW
Système du filtre	en 3 étapes
Préfiltre	EU 3 dimensions: 610 x 610 x 047
Filtre intermédiaire	EU 4 dimensions: 610 x 610 x 047
Filtre absolu	dimensions: 610 x 610 x 292
Régulation de puissance D 610	On / Off

6.3 Raccords, dimensions, poids

Poids total	72 kg
Longueur x Largeur x Hauteur	1020 x 690 x 850 mm
Raccord électrique	400 Volt, 16 Ampère, prise Schuko
Raccord du tuyau de l'air sortant	au choix ∅ 400 ou ∅ 450
Raccord du tuyau d'aspiration	au choix ∅ 400 ou ∅ 450

6.3.1 Caisson additionnel

Poids total (sans filtre)	10 kg
Longueur x Largeur x Hauteur	290 x 690 x 690 mm



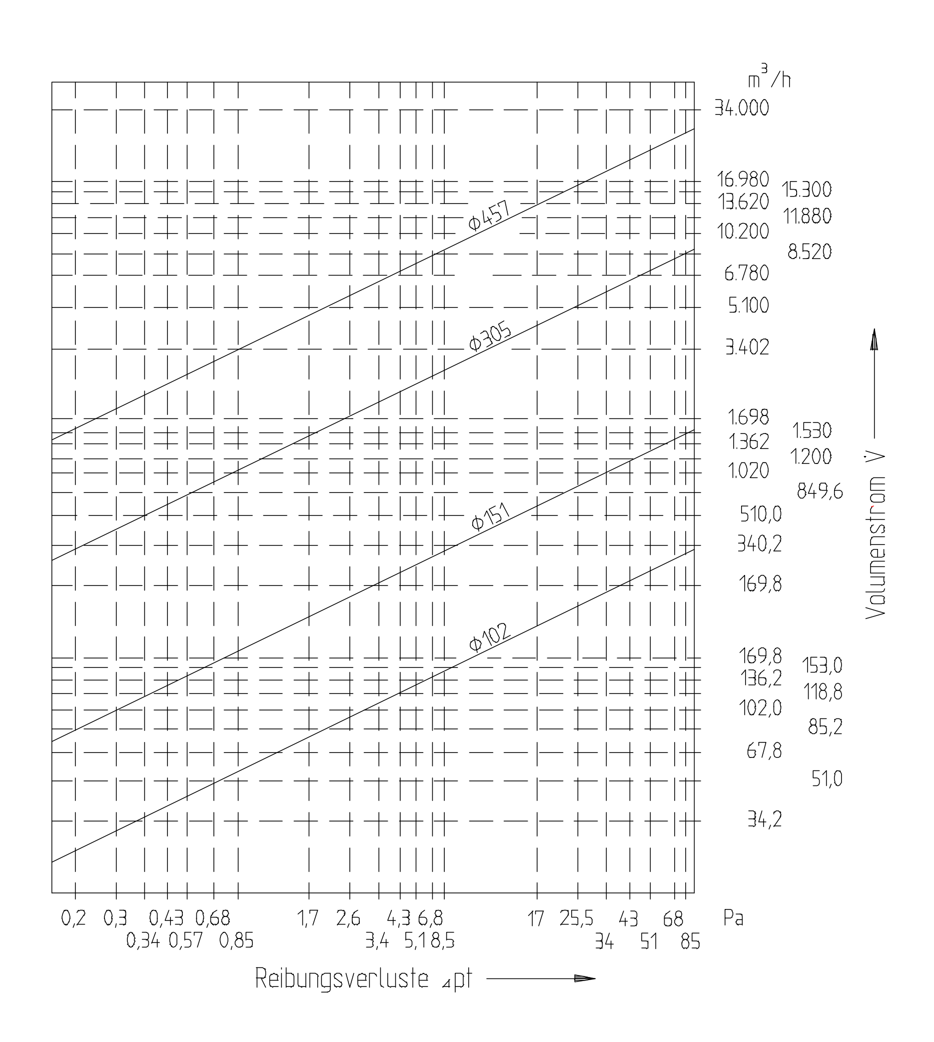
6.4 Perte de puissance dans les gaines

les facteurs suivants ont une influence négative :

- des gaines trop longues
- des brisures ou des courbes dans les gaines
- des réductions de section des gaines

6.5 Diagramme de la résistance pour gaines

- gaine avec spirale extérieure
- lisse à l'intérieur longueur de 10 m
-



7 Instruction de montage

L'extracteur est livré en ordre de marche à partir de l'usine et est prêt à l'emploi.

Si vous remarquez des dégâts visibles, **n'utilisez** pas l'appareil.
Contactez tout de suite deconta GmbH .

7.1 La mise en dépression d'un local

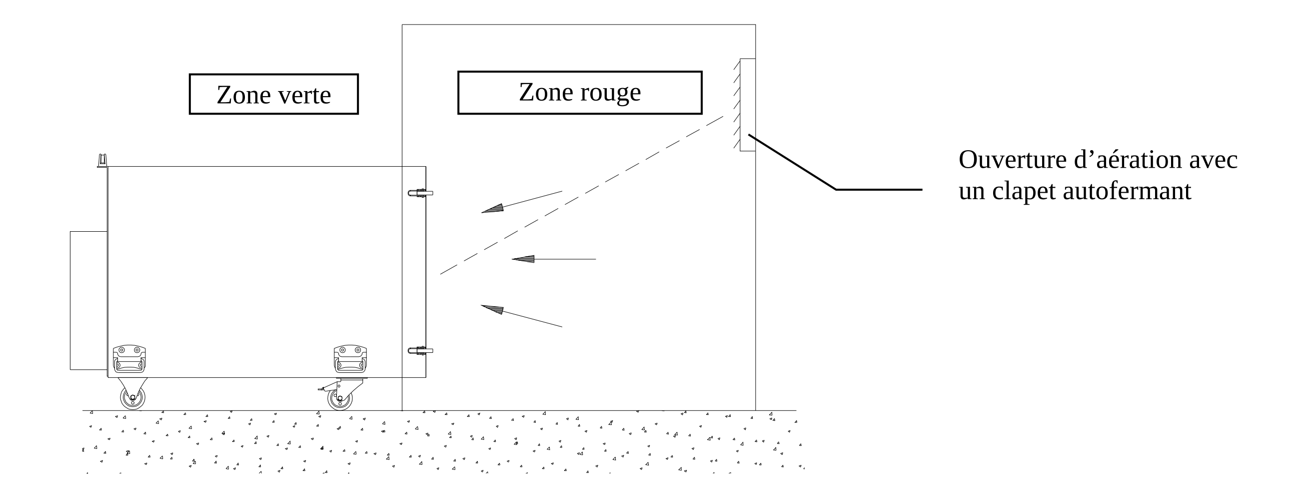
L'extracteur peut être employé au choix dans la zone d'assainissement ou accolé à la zone de l'extérieur.

Dans la zone rouge :

- Placer l'appareil dans la zone d'assainissement
- Guider le tuyau de l'air sortant vers l'extérieur
- Prenez soin qu'il y ait assez d'air frais dans la zone d'assainissement (ouverture environ 600 mm x 600 mm en diagonale de l'appareil.)

Dans la zone verte :

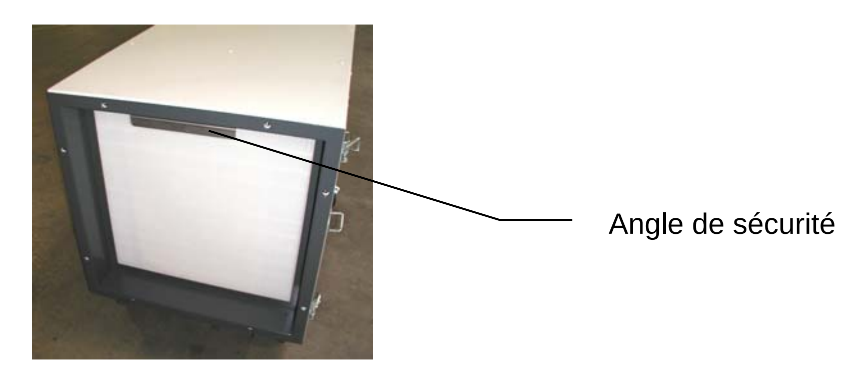
- Placer l'appareil dans la cloison entre la zone blanche et la zone d'assainissement
- Le placer environ 100mm dans la zone d'assainissement
- Etancher l'appareil avec la cloison
- Guider le tuyau de l'air sortant vers l'extérieur
- Prenez soin qu'il y ait assez d'air frais dans la zone d'assainissement



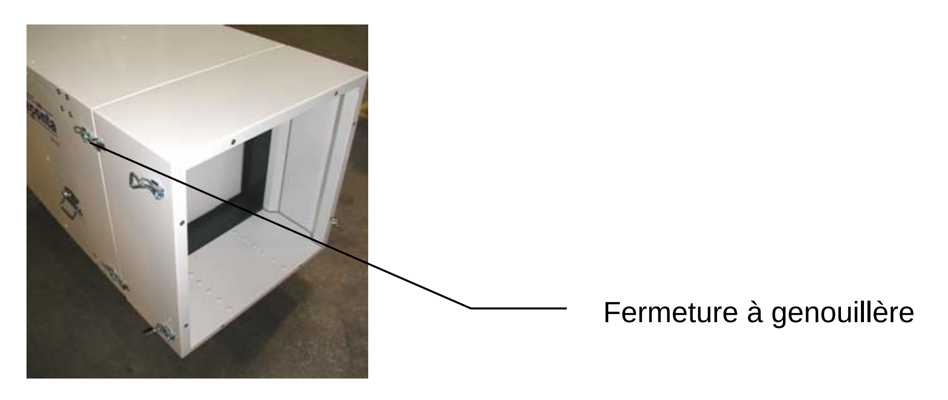
7.2 Montage du caisson en option (SNAP)

Au choix pour un deuxième filtre absolu (Double filtration), filtre à charbons actifs supplémentaire ou filtre poche

- Enlever les préfiltres et dévisser les angles de sécurité



- Ajuster le caisson additionnel et le fixer avec les fermetures à genouillère



- Introduire le filtre absolu / filtre à charbons actifs.
- Fixer le cadre de serrage à l'aide des vis M8
- Poser les préfiltres.

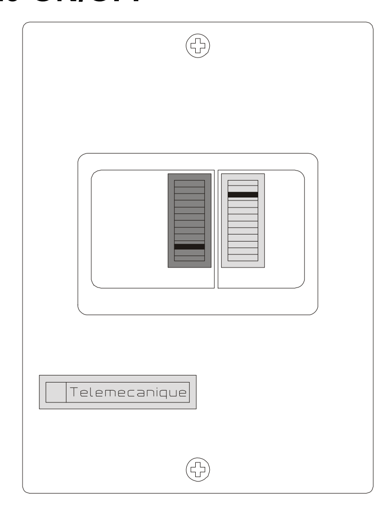


Pour l'emploi d'un filtre à charbons actifs, celui-ci devrait être installé dans l'extracteur, le filtre absolu par contre dans le caisson additionnel.



8 La mise en marche

8.1 D 610 ON/OFF



- Mettre le courant
- manœuvrer l'interrupteur On / Off

8.1.1 La mise en dépression d'un local

- Installer la dépression désirée à l'entrée de l'air frais

⇒ Dépression trop haute: ouvrir l'entrée de l'air frais
⇒ Dépression trop basse: fermer l'entrée de l'air frais

9 Entretien

9.1 Entretien

Des installations aérauliques (dépoussiéreurs, aspirateurs industriels et des appareils, employées pour la ventilation et pour le maintien en dépression) doivent suivant les besoins mais au moins une fois par an être mises en état, et si nécessaire réparées et vérifiées par un expert. A la demande on doit pouvoir montrer un certificat d'essai.

9.2 Contrôle des filtres

Pendant le travail il faut surveiller l'état des filtres, comme décrit sous 5.5.

9.3 Remplacement du premier filtre / filtre intermédiaire

Attention:

- **Ne changez les filtres contaminés qu'en suivant les consignes de sécurité**
- **Ne changez les filtres qu'avec un appareil déconnecté**
- **N'utilisez que des filtres agréés**
- **N'utilisez pas de surfactant sur l'appareil**

Remplacer le premier filtre / filtre intermédiaire:

- Enlevez le filtre prudemment et l'éliminer
- Placez les nouveaux filtres

9.4 Remplacement du filtre absolu

Attention:

- **ne changez les filtres contaminés qu'en suivant les consignes de sécurité**
- **ne changez les filtres qu'avec un appareil déconnecté**
- **n'utilisez que des filtres agréés**
- **n'utilisez pas de surfactant sur l'appareil**

Démonter le filtre absolu:

- Enlevez le premier filtre
- Dévissez les vis M 8 x 20 et enlevez les tringle - tendeurs
- Enlevez le filtre principal et l'éliminer

Montage du filtre absolu:

- Contrôlez les surfaces étanches de l'appareil et les nettoyer
- Nettoyez le boîtier à l’intérieur
- Placez le nouveau filtre absolu **au milieu**
- Placez les tringle - tendeurs et les vis M 8 x 20 (serrez les vis en croix)
- Placez le premier filtre

Important:
Traitez le filtre principal soigneusement car des dégâts pourraient supprimer l'efficacité de la filtration.



10 Pannes possibles et leur dépannage

Panne	Cause possible	Dépannage
Dépression trop basse	Préfiltre, filtre intermédiaire ou filtre absolu colmaté	Remplacer le filtre comme décrit sous 9.3 et 9.4
Appareil ne marche pas	Source de courant n'est pas en bon état	Faire vérifier et réparer la source de courant par un expert
Appareil ne marche pas	Des éléments de l'appareil sont en panne	Faire réparer l'appareil par deconta ou par un atelier autorisé par deconta.



11 Schémas de connexion

X1
L1L2L3
PE
Q1
6,3A
M1
M 3~
U V W
D610 EX
D610EX.101
Blatt 101
von 101 Bl.
Typ-Nr: 418
Datum 28.04.05
Bearb. Hemming
Gepr.
Norm
Urspr.
Ers.f
Ers.d
Zust. Änderung Datum Name
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



12 Mesure du niveau sonore

72
75
77
78
80
10m
8m
6m
4m
2m
70 71 74 77 80 80 77 74 71 70
85
82
78
76
73

Valeur en dB (A)

Etat:
Puissance du moteur 100%, sortie d'air soufflante libre, à l'extérieur



Déclaration de conformité CE

deconta GmbH
Im Geer 20
D-46419 Isselburg

Produit: Extracteur D 610 **Type: 418**

La construction de l'appareil est conforme aux réglementations afférentes suivantes:	Directive CE relative aux machines 98/37/EG Directive CE relative à basse tension 2006/95/EG
Normes harmonisées appliquées:	EN 60335-2-69
Normes nationales appliquées:	DIN VDE 0701, DIN VDE 0702
A.Evers, Direction Développement	Isselburg, 11.06.2008

Vous nous trouvez aussi sur Internet à l'adresse http://www.deconta.com.